

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

07 JUN 2005

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Juni 2004 (24.06.2004)

PCT



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/054301 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04Q 7/38 (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EB, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SX, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/004055
- (22) Internationales Anmeldedatum:
9. Dezember 2003 (09.12.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
102 57 630.0 9. Dezember 2002 (09.12.2002) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): T-MOBILE DEUTSCHLAND GMBH [DE/DE]; Landgrabenweg 151, 53227 Bonn (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): VENDEL, Guido [DE/DE]; Buntspechtweg 50, 53123 Bonn (DE). CAM, Abdullah [TR/DE]; Am Wildpfad 32, 53639 Königswinter (DE). NEUSINGER, Andreas [DE/DE]; Am Tunn 7, 53572 Unkel (DE). RIEDEL, Joachim [DE/DE]; Rosenthal 101, 53111 Bonn (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TI, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationale Recherchenberichte und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Vorlage	Ablage
Haupttermin	
Eing.: 23. JUL 2004	
PA. Dr. Peter Riebling	
Bearb.:	Vorgelegt.

(54) Title: METHOD FOR DETECTING MULTI-USER BEHAVIOR ON THE AERIAL INTERFACE IN GPRS AND EGPRS MOBILE RADIO SYSTEMS

A2 (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR DETEKTIERUNG DES MULTI-USER-VERHALTENS AUF DER LUFTSCHNITTSTELLE BEI GPRS- UND EGPRS-MOBILFUNKSYSTEMEN

(57) Abstract: The information relates to a method for detecting multi-user behavior on the aerial interface in GPRS and EGPRS mobile radio systems, characterized in that additional information contained in the subscriber data is detected by a network and/or subscriber device on the interface in both the uplink and down link during the transmission of subscriber data and evaluated. The number of parallel subscribers on the used time slots can be identified on the basis of the additional information located in the radio link control blocks.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Detektierung des Multi-User-Verhaltens auf der Luftschmittstelle bei GPRS- und EGPRS-Mobilfunksystemen, das sich dadurch auszeichnet, dass während einer Übertragung von Teilnehmerdaten auf der Luftschmittstelle, sowohl im Uplink als auch im Downlink in den Teilnehmerdaten enthaltene Zusatzinformationen durch Teilnehmer auf den genutzten Zeitschlitten anhand der in den Radio Link Control-Blöcken befindlichen Zusatzinformationen identifiziert werden kann.

BEST AVAILABLE COPY

WO 2004/054301